

RIMS 研究集会

保存則と保存則をもつ偏微分方程式に対する解の正則性，特異性および長時間挙動の研究

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として，標記の研究集会を以下の要領で開催いたしますのでご参加頂きますようご案内申し上げます．

加藤 圭一（東京理大・理）
三沢 正史（熊本大・自然）

日時：2016年6月6日（月）13:10～6月8日（水）12:00

会場：京都大学数理解析研究所 420 号室, TEL: 075-753-7206(共同利用掛)

所在地: 京都市左京区北白川追分町市バス農学部前または北白川下車

プログラム

6月6日（月）

13:10–14:00：Ting Zhang(張挺) (ZheJiang University（浙江大学）)

Some wellposedness results for the viscous MHD system

14:10–15:00：隠居 良行(九州大学・数理)

On the artificial compressible system

15:10–15:40：米山 泰祐（東京理科大・理）

Characterization of ranges of wave operators for Schrödinger equation via wave packet transform

16:00–16:50：中村 周（東京大・数理）

Microlocal scattering theory for discrete Schrödinger operators and related topics

6月7日（火）

10:00–10:50：Mikko Parviainen(University of Jyväskylä)

Regularity for nonlinear stochastic games and normalized p-Laplacian

11:00–11:50 : 楠岡 誠一郎 (岡山大・基礎研)

A stochastic approach to the Hölder and Lipschitz continuity of the solutions to nondivergence form parabolic equations

(Lunch)

13:20–14:10 : 高棹 圭介 (東京大・数理)

Global existence and monotonicity formula for volume preserving mean curvature flow

14:20–15:10 : 小池 直之 (東京理科大・理)

階数 1 の非コンパクト型対称空間内のチューブを発生する体積を保存する平均曲率流 (Volume - preserving mean curvature flow for tubes in rank one symmetric spaces of non-compact type)

15:20–15:50 : 木村 悠紀 (東北大・理)

Asymptotic expansion on the solution to thermo-elastic equations and relation with damped wave equations via energy density

16:00–16:50 : 坂口 茂 (東北大・情報)

Two-phase heat conductors with a stationary isothermic surface

(懇親会)

6月8日 (水)

10:10–11:00 : 和田 健志 (島根大・理)

Modified Strichartz estimates with applications to local well-posedness for nonlinear Schrödinger equations

11:10–12:00 : 瀬片 純市 (東北大・理)

Refinement of Strichartz estimates for Airy equation and application

本研究集会は数理解析研究所の共同事業として下記の援助のもと開催されます.

日本学術振興会科学研究費補助金

基盤研究 (C) (代表三沢正史) 基盤研究 (C) 「 p 調和写像流の単調性評価と正則性特異性の研究」 15K04962

基盤研究 (S) (代表小川卓克) 「数理解析における非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」 課題番号 25220702

連絡先:

加藤 圭一 (東京理科大学理学部) kato@ma.kagu.tus.ac.jp

三沢 正史 (熊本大学大学院自然科学研究科) misawa@aster.sci.kumamoto-u.ac.jp